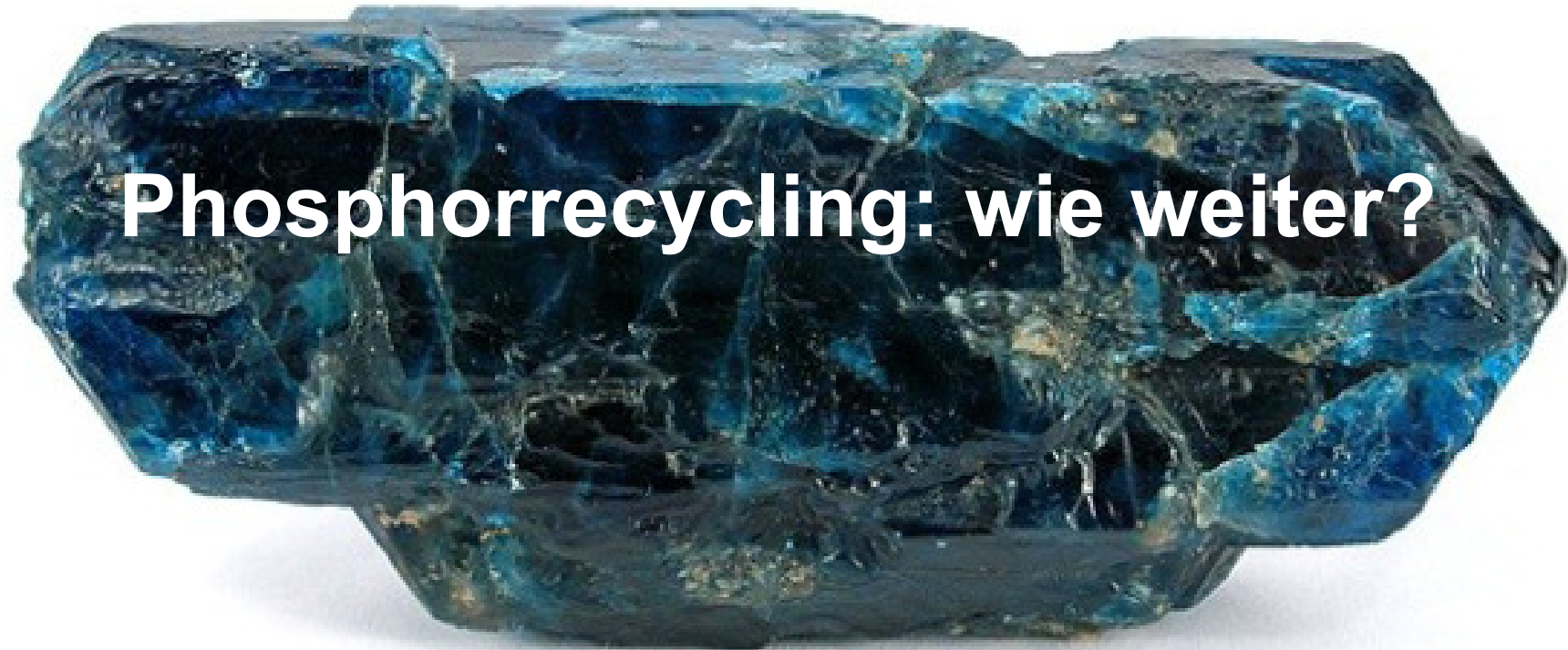




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU



30. August 2017 | Bern
Dr. Karine Siegwart | BAFU Direktion

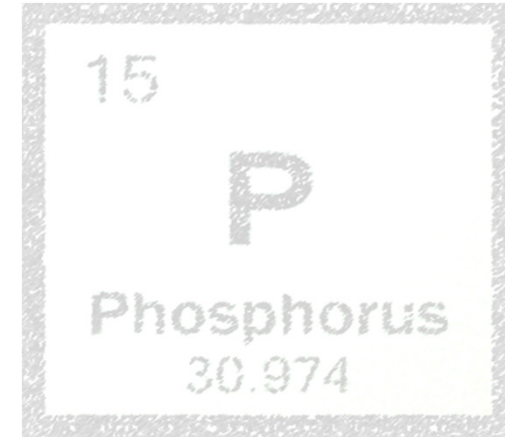


Ziele der Abfallpolitik Schweiz

- **Schliessen von Kreisläufen**
- **Nachhaltige Nutzung von Rohstoffen**
- Umweltverträgliche Abfallentsorgung
- Gewährleistung der Entsorgungssicherheit



Phosphor



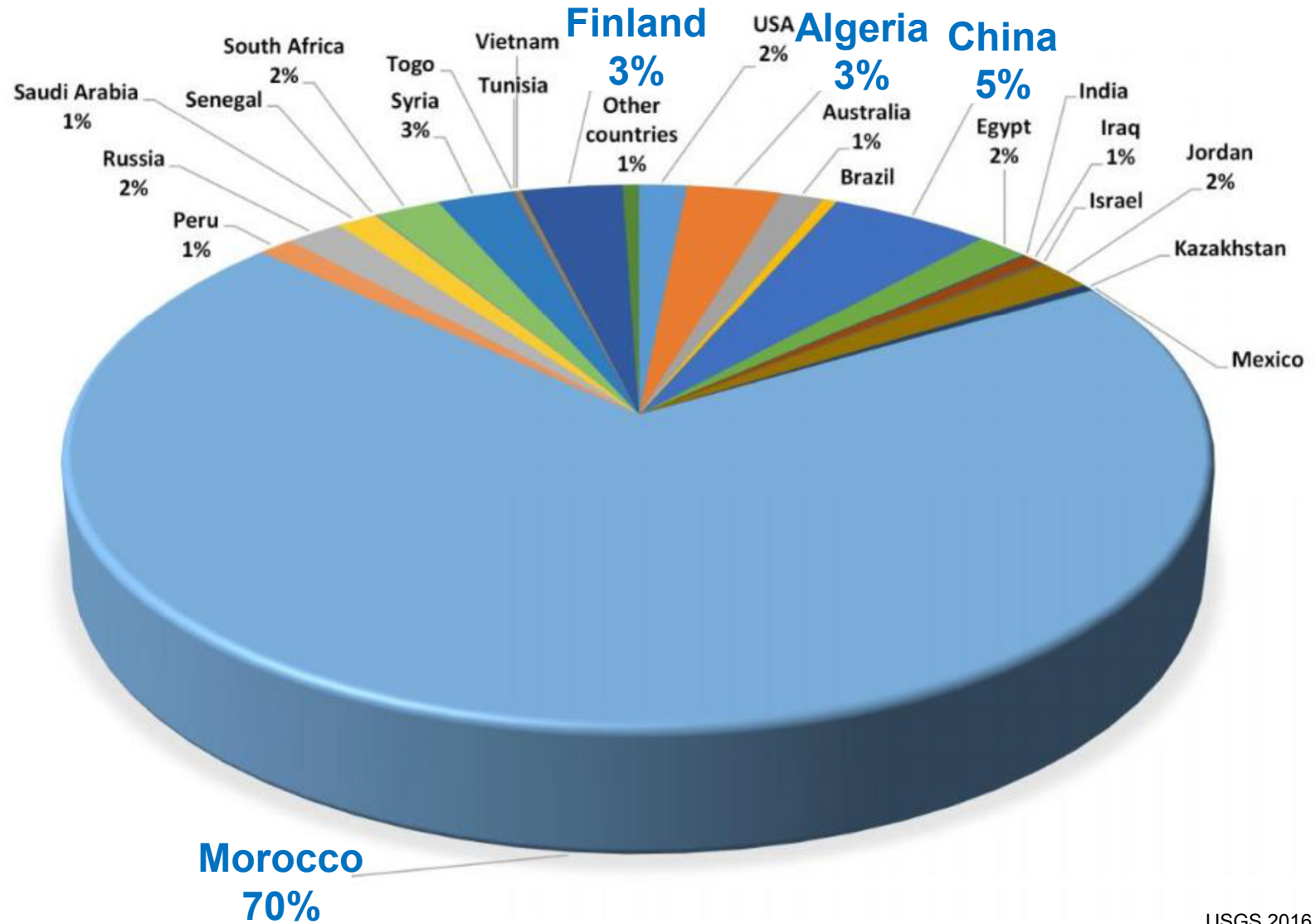
- P ist ein essentielles Element
- P ist nicht substituierbar
- P ist ein wesentlicher Faktor in der Nahrungsmittelversorgung
- Rund 90% der P-Förderung geht in die Düngerproduktion
- Die heute bekannten gut abbaubaren P-Reserven sind endlich
- Vorkommen weisen zunehmende Schadstoffgehalte auf
- **Die Schweiz besitzt keine primären P-Vorkommen und ist zurzeit zu 100% auf P-Importe angewiesen**



Phosphorrecycling



Globale Verteilung der P-Reserven



USGS 2016



Phosphorabbau in Marokko



Quelle: SRF



VVEA – Art. 15 Phosphorreiche Abfälle

- Aus Klärschlamm oder aus der Asche aus der thermischen Behandlung von solchem Klärschlamm ist Phosphor zurückzugewinnen und stofflich zu verwerten.
- In Tier- und Knochenmehl enthaltener Phosphor ist stofflich zu verwerten, soweit das Tier- und Knochenmehl nicht als Futtermittel verwendet wird.
- Schadstoffe sind zu entfernen.
- Qualitätsanforderungen sind zu erfüllen.

10 Jahre nach Inkrafttreten der VVEA (1.1.2026)




Umsetzung der Pflicht zum P-Recycling

- VVEA-Vollzugshilfe - «Phosphorreiche Abfälle»
- **MinRec – eine neue Düngerkategorie**
- Laufend Aktualisierung der Technologieentwicklung
- Ökonomische Betrachtung
- Unterstützung der Umsetzung
- Wissensaustausch
- Kommunikation



Zusammenfassung

Umsetzung bis 2026

- Gesetzliche Rahmenbedingungen sind festzulegen
- Technologien im industriellen Massstab
- es gibt **nicht nur einen**  -Weg
- Wissens- und Erfahrungsaustausch mit allen Akteuren



Phosphorrecycling: Wie weiter?

Tagung am Mittwoch, 30. August 2017 –
Naturhistorisches Museum, Bern



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Bundesamt für Landwirtschaft BLW